**Пожарная безопасность**

**Вопрос №1.** На кого возлагается ответственность за противопожарное состояние энергетических предприятий?

**Ответ:** В соответствии с действующим законодательством ответственность за противопожарное состояние энергетических предприятий возлагается на руководителей этих предприятий и организаций. (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий п.1.2)

**Вопрос №2.** На кого возлагается ответственность за противопожарную безопасность отдельных цехов, лабораторий, мастерских, складов и других производственных и вспомогательных сооружений предприятия?

**Ответ:** Ответственность за пожарную безопасность отдельных цехов, лабораторий, мастерских, складов и других производственных и вспомогательных сооружений предприятий возлагается на руководителей этих структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности. (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий п.1.4)

**Вопрос №3.** Кто обязан организовать изучение и выполнение ППБ всеми инженерно-техническими работниками (ИТР), рабочими и служащими энергетических предприятий и организаций?

**Ответ:** Руководители энергетических предприятий и организаций обязаны:

1.3.1. Организовать изучение и выполнение настоящих Правил всеми инженерно-техническими работниками (ИТР), рабочими и служащими. (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий п.1.3)

**Вопрос №4.** Какие требования предъявляются к дверям секционных перегородок кабельных сооружений?

**Ответ:** 15.6 В кабельных сооружениях не реже чем через 50 м должны быть установлены указатели ближайшего выхода.

На дверях секционных перегородок должны быть нанесены указатели (схема) движения до ближайшего выхода. У выходных люков из кабельных сооружений должны быть установлены лестницы так, чтобы они не мешали проходу по тоннелю (этажу).

15.11 Двери секционных перегородок кабельных сооружений должны быть самозакрывающимися,

открываться в сторону ближайшего выхода и иметь плотный притвор. (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий гл.15)

**Вопрос №5.** В какие сроки проводится восстановление огнестойкого уплотнения при замене или укладке новых кабельных трасс?

**Ответ:** При замене или прокладке новых кабелей восстановление огнестойкого уплотнения кабельных трасс должно проводиться непосредственно после укладки нового кабеля и до закрытия наряда на выполняемые работы. (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий п.15.13)

На филиале нужно заделывать кабельные проходки в конце каждой смены.

**Вопрос №6.** В каких случаях запрещается принимать в эксплуатацию кабельные сооружения энергопредприятий?

**Ответ:** Запрещается принимать в эксплуатацию кабельные сооружения энергопредприятий без уплотнения прохода кабельных линий через строительные конструкции, противопожарных перегородок, самозакрывающихся дверей, работоспособных дренажных устройств, а также без автоматических установок пожаротушения и других противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом по действующим нормам и правилам. (Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий п.15.18)

**Вопрос №7.** Назовите инструкции по пожарной безопасности, требования которых вы должны исполнять в своей производственной деятельности.

**Ответ:**

- Общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»;

- Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»;

- Инструкция по организации тушения пожаров на электроустановках филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»;

- Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении электро-газосварочных и других огневых работ на объектах филиала ПАО «РусГидро» - «Зейская ГЭС»;

- Инструкция о мерах пожарной безопасности для административных помещений. (Перечень инструкций участка СБиКД)

**Вопрос №8.** Какие виды работ относятся к категории пожароопасных?

**Ответ:** пожароопасные работы - работы, связанные с особым риском возгорания (используемый в работе металлорежущий инструмент, выполнение окрасочных работ, использование в повседневной работе легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, битумных и клеевых составов).

- окрасочные работы;

- работы с клеями, мастиками, битумами, полимерными и другими горючими материалами;

- огневые работы;

- газосварочные работы;

- электросварочные работы;

- резка металла;

- паяльные работы. (Интернеты)

**Вопрос №9.** На какие категории по пожарной и взрывопожарной опасности подразделяются помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения?

**Ответ:** По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

1) повышенная взрывопожароопасность (А);

2) взрывопожароопасность (Б);

3) пожароопасность (В1 - В4);

4) умеренная пожароопасность (Г);

5) пониженная пожароопасность (Д).

2. Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

(в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ)

3. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов. (ФЗ№123 ст.27)

**Вопрос №10.** На какие виды подразделяется электрооборудование в зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности?

**Ответ:** В зависимости от степени пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудование подразделяется на следующие виды:

1) электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты;

2) пожарозащищенное электрооборудование (для пожароопасных зон);

3) взрывозащищенное электрооборудование (для взрывоопасных зон).

Под степенью пожаровзрывоопасности и пожарной опасности электрооборудования понимается опасность возникновения источника зажигания внутри электрооборудования и (или) опасность контакта источника зажигания с окружающей электрооборудование горючей средой. Электрооборудование без средств пожаровзрывозащиты по уровням пожарной защиты и взрывозащиты не классифицируется.. (ФЗ№123 гл.6 ст.21)

**Вопрос №11.** На какие классы подразделяются пожароопасные зоны?

**Ответ:** Пожароопасные зоны подразделяются на следующие классы:

1) П-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;

2) П-II - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;

3) П-IIа - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;

4) П-III - зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества. (ФЗ№123 гл.4 ст.17)

**Вопрос №12.** Какие должны быть ваши действия при обнаружении возгорания?

**Ответ:** При возникновении пожара на энергетическом объекте, первый заметивший возгорание должен:

- немедленно открыть крышку ручного пожарного извещателя (при наличии на объекте пожарной сигнализации) и нажать кнопку пожарной сигнализации;

- немедленно сообщить о пожаре диспетчеру 55-ПЧ по телефону 4-41 (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а так же сообщить свою фамилию и номер телефона);

- в случае возгорания на территории станции или АПК-4 немедленно сообщить начальнику смены станции по телефону 3-52; 3-75;

- в случае возгорания на территории участка «Котельная» немедленно сообщить начальнику смены котельной по телефону 3-29; 3-30;

- приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения, соблюдая при этом правила охраны труда. (Инструкция по организации тушения пожаров в электроустановках п.3.1)

**Вопрос №13.** Какова периодичность проведения противопожарных тренировок в Филиале. Каким документом определяется порядок проведения тренировок?

**Ответ:** Оперативный и ремонтный персонал предприятия должен не реже 1 раза в полугодие пройти одну контрольную противопожарную тренировку. (Инструкция по организации тушения пожаров в электроустановках п.1.2)

На объектах Филиала должны проводиться совместные, оперативного персонала с пожарными частями, противопожарные тренировки. Такие тренировки проводятся по графику, утвержденному главным инженером Филиала и согласованному с руководством 55-ПЧ. (Инструкция по организации тушения пожаров в электроустановках п.1.3)

**Вопрос №14.** Что должен делать ремонтный персонал при прокладке инженерных коммуникаций через противопожарные преграды (стены, перекрытия)?

**Ответ:** О. (Инструкция по организации тушения пожаров в электроустановках п.1.3)

**Вопрос №15.** Перечислите первичные средства пожаротушения, используемые для обеспечения пожарной безопасности в Филиале.

**Ответ:** К первичным средствам пожаротушения относятся все виды переносных и передвижных огнетушителей, оборудование пожарных кранов, оборудование пожарных постов, ящики с песком, а так же огнестойкие ткани (асбестовое полотно, кошма, войлок и т.п.). (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.1.2)

**Вопрос №16.** Какие средства, системы пожаротушения используются в Филиале для обеспечения пожарной безопасности?

**Ответ:** Первичные средства пожаротушения, пожарные гидранты, автоматические системы водного пожаротушения.

**Вопрос №17.** Перечислите требования к размещению первичных средств пожаротушения в производственных помещениях Филиала.

**Ответ:** Первичные средства пожаротушения должны размещаться в легкодоступных местах и не должны быть помехой и препятствием при эвакуации персонала из помещений. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.1.5)

Первичные средства пожаротушения должны размещаться в специально отведенных и оборудованных местах. Первичные средства пожаротушения, предназначенные для обеспечения пожарной безопасности на временных «рабочих местах» должны размещаться на выделенных «рабочих местах» или хранится в кладовой. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.1.7)

Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Они должны быть хорошо видны, легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.9)

Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 20м – для общественных зданий и сооружений; 30м – для помещений категории А,Б; 40м – для помещений категории В, Г; 70м – для помещений категории Д. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.10)

Рекомендуется переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах или в устойчивых подставках. Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.11)

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5м от пола; переносные огнетушители, имеющие полную массу 15кг и более, должны устанавливаться так, чтобы их верх располагался на высоте не более 1.0м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от падения при случайном воздействии. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.13)

Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.14)

Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.15)

Общественные и промышленные здания и сооружения должны иметь на каждом этаже не менее двух переносных огнетушителей. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.16)

Не допускается располагать огнетушители ОУ вблизи отопительных приборов, где температура может быть более 50С, следует избегать попадания прямых солнечных лучей на баллоны. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.3.8)

Ящики с песком вместимостью не менее 0,5м/3 (с лопатами или совками) устанавливаются на монтажной площадке, у маслонаполненных трансформаторов и реакторов, в помещениях регенерации и очистки масла, в трансформаторных мастерских (ремонт и сушка трансформаторов), в стоянках автотранспорта и т.д. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.3.1)

Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок должны хранится в водонепроницаемых закрывающихся футлярах, позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.4.3)

Способ установки пожарного крана должен обеспечивать удобство вращения маховика и присоединения пожарного рукава. Направление оси выходного отверстия патрубка пожарного крана должно исключать резкий излом пожарного рукава в месте его присоединения. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.5.2)

**Вопрос №18.** Каким образом в Филиале обеспечивается содержание в исправном состоянии первичных средств пожаротушения?

**Ответ:** Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.1.12)

Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию. Техническое обслуживание огнетушителей специалистами Филиала включает в себя первичную, ежеквартальную, ежегодную проверки. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.2.1)

Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.2.2)

Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.2.3)

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первичной проверке: взвешиванию, кроме этого проводят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.2.4)

Ежеквартальная проверка (не реже 1 раза в три месяца) включает в себя осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему, а также проведение внешнего осмотра. При наличии манометра на закачных порошковых огнетушителях проверяют давление (стрелка манометра должна находиться в «зеленом» секторе манометра). Результаты ежеквартальной проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.2.5)

Ежегодная проверка (не реже 1 раза в 12 месяцев) включает в себя внешний осмотр огнетушителя, осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки углекислотных огнетушителей взвешиванием проверяют величину утечки вытесняющего газа из баллона или ОТВ из газового онетушителя. Результаты ежегодной проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.2.6)

Углекислотные огнетушители не реже одного раза в 12 месяцев взвешиваются. Если утечка газа из баллона составляет более 5% заряда в год, то баллон должен быть заменен или отправлен на зарядку. Не реже одного раза в пять лет огнетушитель должен быть перезаряжен. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.3.9)

В зависимости от применяемой марки порошка и заряда пускового баллона следует проводить проверку, техническое освидетельствование и испытание в соответствии с заводским паспортом.

Не реже одного раза в 5 лет порошковые огнетушители должны быть перезаряжены. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.4.3)

Песок, который хранится в пожрных ящиках должен быть сухим, сыпучим, без комков. Один раз в год его необходимо перемешивать и удалять комки. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.3.3)

Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.4.3)

Пожарные рукава должны храниться сухими, хорошо скатанными (типа «скатка» или «гармошка»). Рукав один раз в год рекомендуется перекатывать (для изменения места складки). (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.5.3)

Испытания пожарных кранов с пуском воды проводится 2 раза в год, результаты испытания записываются в специальный журнал. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.5.5)

**Вопрос №19.** Какими должны быть Ваши действия при ликвидации возгорания при помощи порошкового огнетушителя?

**Ответ:** Для приведения в действие переносных порошковых огнетушителей ОП-2, ОП-5 и ОП-10 необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара выдернуть чеку или клин, нажать на пусковой рычаг и направить струю порошка на огонь. В рабочем положении огнетушитель следует держать строго вертикально или наклонно, не переворачивая его. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.4.2)

**Вопрос №20.** При каких условиях требования по защите объекта огнетушителями считаются выполненными?

**Ответ:** Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей производится в зависимости от огнетушащей способности огнетушителей, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов.

В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должно размещаться не менее двух ручных огнетушителей. Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 кв. м.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать:

- 20 м для общественных зданий и сооружений;

- 30 м для помещений категории А, Б и В;

- 40 м для помещений категорий В и Г;

- 70 м для помещений категории Д.

Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений не высоте не более 1,35 м. Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, переходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей.

Стационарными установками пожаротушения оснащаются здания, сооружения, отдельное технологическое оборудование. Стационарные установки должны иметь автоматическое местное или дистанционное включение и одновременно выполняют функции автоматической пожарной сигнализации. (Приложение 3 к Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03))

**Вопрос №21.** Перечислите требования к организации эксплуатации первичных средств пожаротушения.

**Ответ:** . (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.)

**Вопрос №22.** Как следует располагать огнетушители на объектах защиты.

**Ответ: дублирует вопрос 17**. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п)

**Вопрос №23.** Перечислите технические и организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасного проведения огневых работ.

**Ответ:** (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.4.2)

**Вопрос №24.** Кто имеет право выдавать наряд-допуск на проведение огневых работ на объектах Филиала?

**Ответ:** Для проведения огневых работ на временных местах выдается наряд-допуск. При работах на сварочных постах выдается распоряжение на работы от руководителя объекта. Наряд на огневые работы выдается как дополнение к основному наряду, в зависимости где и кем выполняются работы (электротехнический наряд – при работах в электроустановках, гидротехнический наряд - при работах на гидротехническом сооружении, наряд согласно правилам охраны труда в строительстве – при выполнении работ подрядчиками). Без наряда допуска огневые работы на временных рабочих местах – только при аварийных ситуациях (под наблюдением начальника структурного подразделения, ответственного за данный объект, или под надзором другого ответственного ИТР по его указанию).

Наряд на производство огневых работ выдает **начальник службы филиала** или работник исполняющий его обязанности (Сячин, Дзюба). Данное право предоставляется на основании организационно-распорядительного документа.

При работах в помещении меры пожарной безопасности согласуются с работником, ответственным за пожарную безопасность помещения. (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.)

**Вопрос №25.** Какие работы относятся к огневым работам?

**Ответ:** К огневым работам относятся все виды электросварочных, газосварочных, бензо-керосиновых и паяльных работ, варка битума и смол, а так же другие работы с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций, а так же и другие работы, связанные с выделением искр. (Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ п.1.3)

**Вопрос №26.** Как устанавливаются на объекте постоянные места проведения огневых работ?

**Ответ:** (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.4.2)

**Вопрос №27.** В каких зданиях или сооружениях, руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре?

**Ответ:** (Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения п.2.4.2)